

ОРГАНИЗАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВА

Цель дисциплины: изучение подходов к организации производства наукоемкой продукции и освоение методов оценки экономической эффективности производственной деятельности предприятий наукоемких отраслей промышленности.

Основные разделы дисциплины

Дисциплина включает в себя изучение методов и инструментов планирования и проектирования операционной деятельности наукоемкого предприятия.

Студенты освоят подходы к организации деятельности предприятия в разрезе концепции цепочки создания ценности, когда управление ресурсами, направляемыми на производство, доставку продукции и послепродажное обслуживание, осуществляется с позиции максимального удовлетворения запросов потребителей. Изучат особенности проектирования наукоемкого производства, в ходе которого определяются физическая форма и назначение как изделий, так и процессов, в рамках которых они производятся, в том числе в контексте системы поставок.

Студенты познакомятся с основными принципами и методами планирования и управления производственной деятельностью промышленного предприятия, обеспечивающими согласование производственного потенциала организации по поставке продукции со спросом на нее со стороны потребителей.

В рамках дисциплины студенты освоят основные подходы к определению издержек производства наукоемкой продукции и методы ее ценообразования, а также методологию разработки математических моделей, имитирующих операционную деятельность предприятия, в части движения материальных и финансовых потоков. Изучат методы оценки экономической эффективности операционной деятельности предприятий наукоемкого машиностроения.